



DEUTSCHES
PATENTAMT

B1

21 Aktenzeichen: P 41 21 180.4
22 Anmeldetag: 27. 6. 91
43 Offenlegungstag: 7. 1. 93

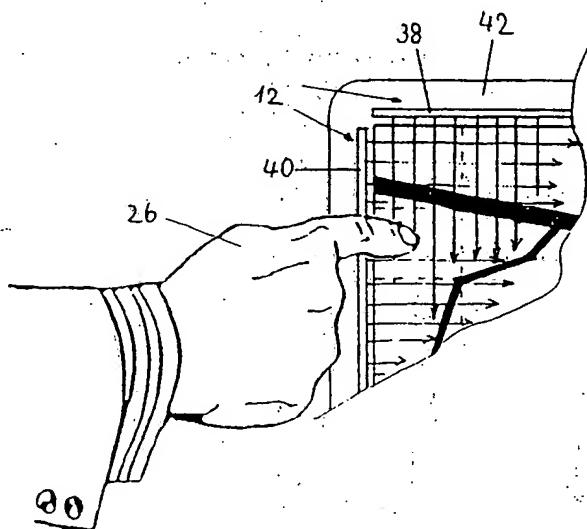
DE 41 21 180 A 1

71 Anmelder:
Robert Bosch GmbH, 7000 Stuttgart, DE

72 Erfinder:
Knoll, Peter, Prof. Dipl.-Ing. Dr., 7505 Ettlingen, DE;
Geiser, Georg, Dipl.-Ing. Dr.habil., 7500 Karlsruhe,
DE

54 Verfahren zur manuellen Steuerung einer elektronischen Anzeigevorrichtung und manuell steuerbare elektronische Anzeigevorrichtung

57 Es wird ein Verfahren zur manuellen Steuerung einer elektronischen Anzeigevorrichtung sowie eine manuell steuerbare elektronische Anzeigevorrichtung beschrieben. Die Anzeigevorrichtung umfaßt einen Bildschirm und Bedienungselemente sowie eine Auswerteschaltung. Mittels der Auswerteschaltung werden zwei Abstandszonen überwacht, die bei Annäherung einer Hand eines Benutzers zur Auslösung von Bedienungsfunktionen verwendet werden. Bei Eindringen der Hand in eine äußere Abstandszone werden auf dem Bildschirm Felder mit Bedienungshinweisen eingeblendet und bei Eindringen in eine oder mehrere innere Abstandszonen Bedienungsfunktionen ausgelöst, die diesen Abstandszonen durch die Bedienungselemente zugewiesen sind.



BEST AVAILABLE COPY

DE 41 21 180 A 1

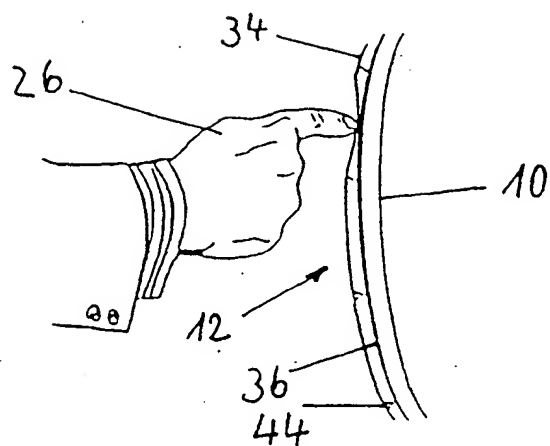


Fig. 3

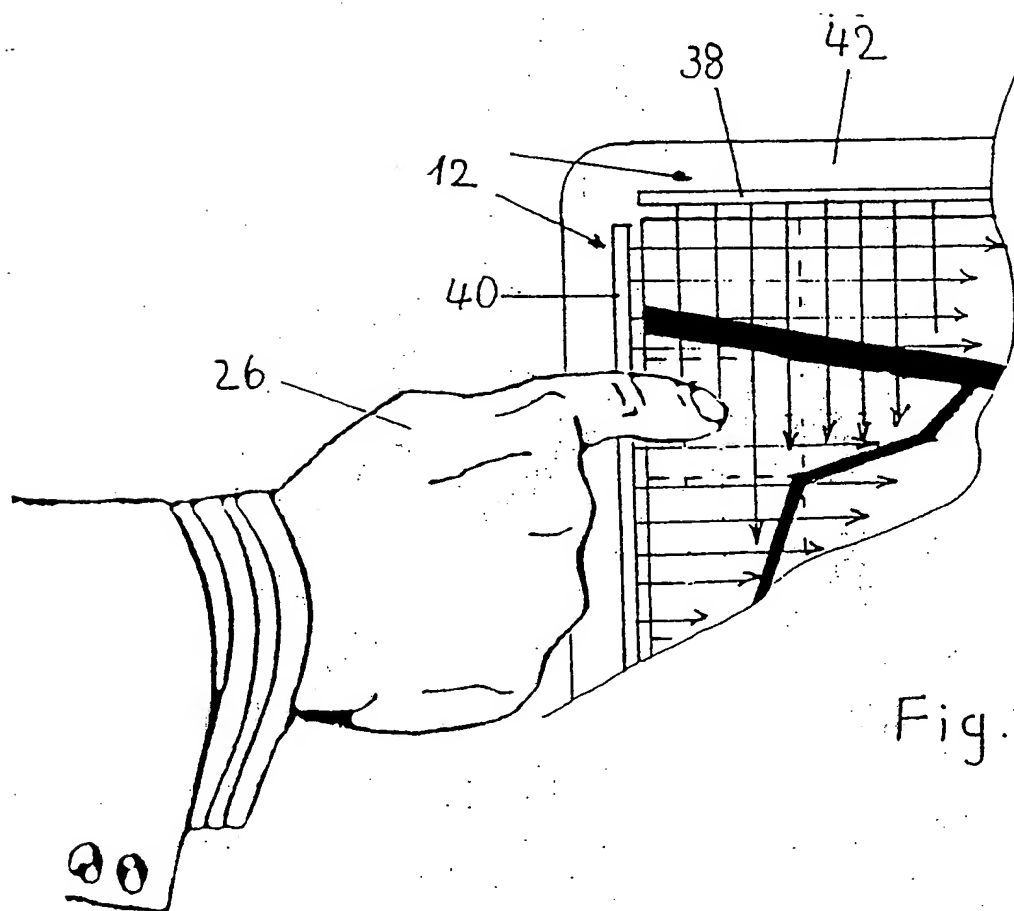


Fig. 4

BEST AVAILABLE COPY

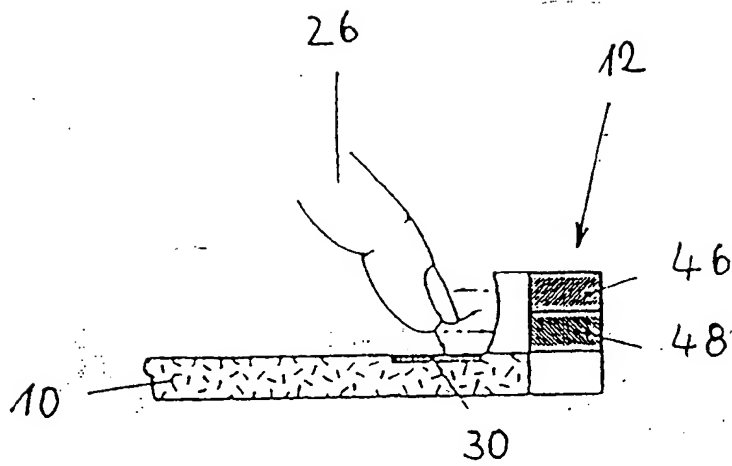


Fig. 5

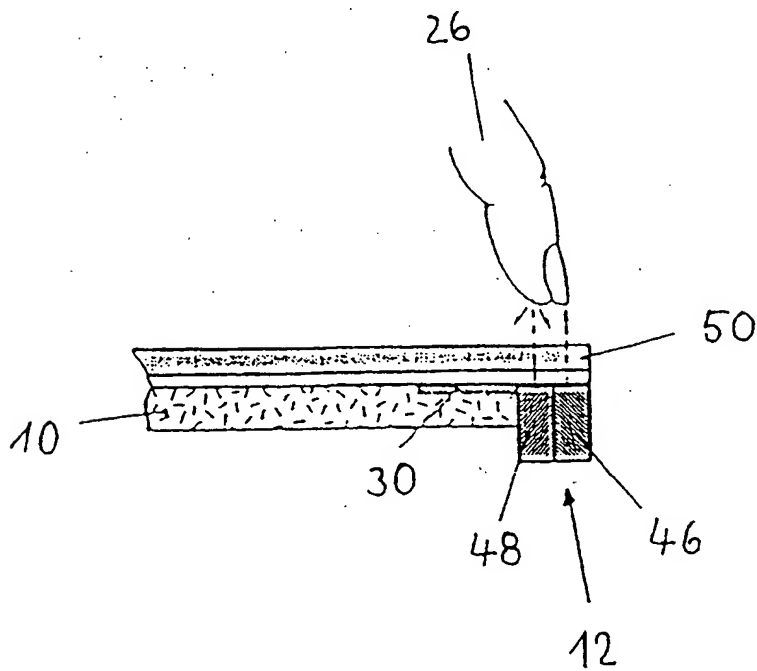
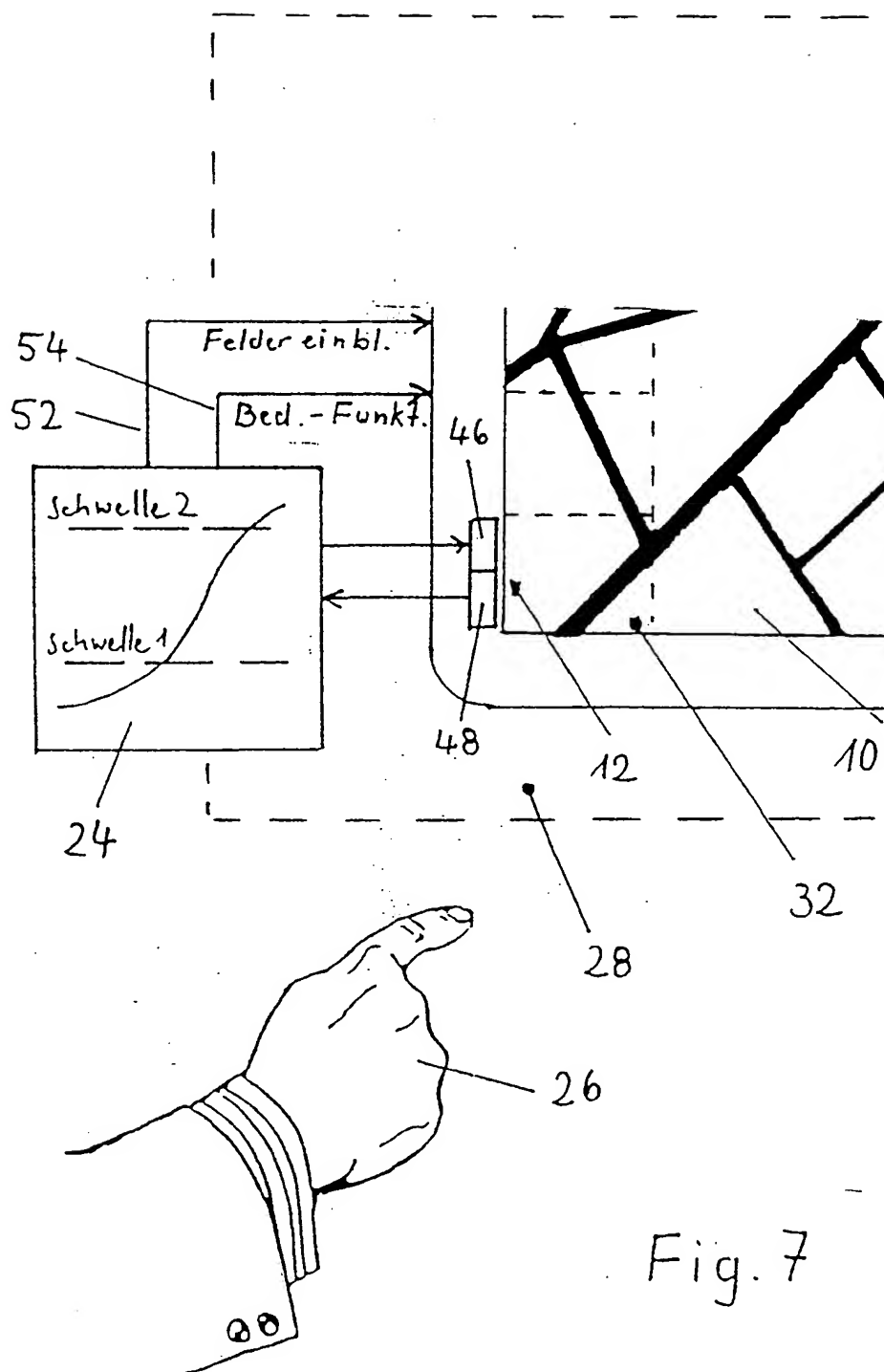


Fig. 6

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

AN: PAT 1993-009562

TI: Finger input type interactive screen display system for road vehicle navigation has panel screen with matrix of sensing elements that can be of infrared or ultrasonic proximity devices or can be touch foil contacts

PN: DE4121180-A1

PD: 07.01.1993

AB: The interactive screen display system has a main housing with the screen used to show selected road and street maps. Location points on the screen are defined in a matrix form and a finger (26) may be used to select locations. Sensing of the presence of the finger can be achieved by either contact or non contact sensors. In one version infra-red transmitter and receiver elements (38,40) may be used. An attentive non contact system uses ultrasonic devices arranged in a similar manner.; Provides input directly via screen.

PA: (BOSC) BOSCH GMBH ROBERT;

IN: GEISER G; KNOLL P;

FA: DE4121180-A1 07.01.1993;

CO: DE;

IC: G09G-003/00;

MC: S02-B08; T04-F02A2; T07-A05C; W06-A08; X22-E06;

DC: P85; S02; T04; T07; W06; X22;

FN: 1993009562.gif

PR: DE4121180 27.06.1991;

FP: 07.01.1993

UP: 07.01.1993

BEST AVAILABLE COPY

